

10:72

OG. 21.627.-MI

170214

170214



MODELO DE UTILIDAD  
=====

SECCION TECNICA  
CLASIFICACION I. P. C.  
CLASE A 63  
SUBCLASE H

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

" RELOJ DE CUCO DE JUGUETE "

-----

Solicitante: La Entidad española: JUGUETES XAFMAS, S. A.,  
domiciliada en Gran Vía Asima nº 6, PALMA DE  
MALLORCA.

-----



La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad conforme a la Legislación vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de un reloj de cuco de juguete.

El objeto que se preconiza ha sido especialmente ideado como juguete infantil dotado de unos determinados movimientos mecánicos que le proporcionan un gran atractivo y originalidad.

Como se ha dicho anteriormente, el juguete consiste en un reloj de cuco cuya particularidad principal radica en que haciendo incidir una luz sobre un punto determinado hace que salga por una abertura un pájaro u otro animal u objeto, dejando oír un ruido característico propio del mismo, y, al mismo tiempo, las agujas del reloj se mueven en sentido directo.

Para ello, en un punto estratégico se sitúa una célula fotoeléctrica cuya corriente, convenientemente amplificada, actúa sobre un motor que mueve una excéntrica en cuyo recorrido circular empuja a una plataforma portadora de la figura haciéndola salir; siguiendo su recorrido, la excéntrica actúa sobre un interruptor de parada que desconecta automáticamente el mecanismo; en un punto intermedio del recorrido de la excéntrica entre el inicial de desplazamiento de la figura móvil y el de interrupción, incide sobre una pieza que provoca el movimiento de la aguja del reloj.

Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente pri-

170214

22



vilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

5.

En el referido plano:

La figura 1 muestra un alzado lateral del juguete.

La figura 2 es una vista frontal posterior.

En dichas figuras, las referencias corresponden:

10.

1.- Motor.

2.- Excéntrica.

3.- Tubo portador de célula fotoeléctrica.

4.- Pieza de empuje del soporte de la figura móvil.

5.- Figura móvil.

15.

6.- Resorte de recuperación.

7.- Pieza de desplazamiento de la aguja del reloj.

8.- Aguja.

9.- Interruptor.

10.- Amplificador.

20.

11.- Pilas de alimentación.

12.- Cuerpo del reloj.

13.- Puerta.

25.

Como puede apreciarse en dichas figuras, el juguete que se preconiza está constituido por un cuerpo de reloj -11- de forma angular, en cuyo frente aparece representada la esfera correspondiente, así como una puerta superior -13-, del tipo empleado normalmente en los relojes de cuco; en la parte posterior se halla emplazado el mecanismo de accionamiento que consta de un motor -1- dotado de su correspondiente engranaje reductor, en cuyo eje tiene solidarizada una pa-

30.

17021422



lanca a modo de excéntrica -2-, la cual pone en movimiento el conjunto de cuco y reloj.

- En un lugar estratégico del reloj, preferentemente en el centro de su esfera se dispone una célula fotoeléctrica montada sobre un tubo soporte -3-, sobre la que se hace incidir un rayo de luz, de forma que la corriente emanada, amplificada a través de un amplificador de transistores -10-, alimenta al motor -1- que pone en marcha la excéntrica -2-; en su recorrido, actúa en primer lugar sobre una pieza
10. de empuje -4- solidarizada a la plataforma del pájaro u objeto -5- haciéndola avanzar hasta que dicho objeto asome a través de la puerta -13-, de forma que una vez alcanzado su máximo recorrido, y fuera de la influencia de la excéntrica -2- un resorte -6- hace que se recupere a su posición inicial.
15. Siguiendo la excéntrica -2- su recorrido giratorio entra en contacto con uno de los múltiples resaltes -7- montados sobre una rueda a la que se solidariza por la parte exterior una aguja -8-, de forma que la excéntrica -2- arrastre a dicha rueda una doceava parte de vuelta, con lo que la aguja -8- recorre una
20. hora figurativa. Siguiendo su recorrido, la excéntrica -2- entra en contacto con una lámina contactora -9- que actuando de interruptor desconecta automáticamente todo el mecanismo.
25. Todo el conjunto puede ir alimentado por medio de unas pilas -11- o en su caso por la red doméstica, si bien deberá intercalarse un reductor de tensión adecuado.

El ciclo de movimiento se produce cada vez que se proyecta un rayo luminoso sobre la célula fotoeléctrica, cuya luz puede ser producida por una simple linterna de tipo convencional.

30. Descrita suficientemente la naturaleza del invento,

25-10-72

1702142



así como un ejemplo de realización práctica del mismo, solamente cabe añadir que en dicho ejemplo es posible introducir cambios de materias, formas y disposición de sus elementos, siempre que tales alteraciones no supongan variación sustancial en el objeto reivindicado.

5.

La firma solicitante se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud al amparo del Convenio Internacional para la protección de la Propiedad Industrial

10.

N O T A

El Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "RELOJ DE CUCO DE JUGUETE", según las características esenciales de las siguientes:

15.

R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª.- Reloj de cuco de juguete, caracterizado porque por la parte posterior del cuerpo de reloj se dispone un elemento motriz dotado de un equipo reductor adecuado que actúa sobre una palanca a modo de excéntrica, la cual, durante su rotación incide en primer lugar sobre una pieza de empuje de la plataforma portadora de una figura de aspecto variable, haciéndola asomar a través de una puerta, en la forma usual en los relojes de cuco, cuya figura, una vez alcanzado su recorrido máximo, y fuera de la influencia de la excéntrica, vuelve a recuperar su posición inicial por la acción de un resorte; siguiendo la excéntrica su recorrido giratorio entra en contacto con uno de los múltiples resaltes montados sobre una rueda solidarizada por la parte exterior del reloj a una aguja, de modo que dicha rueda sea arrastrada un doceavo de vuelta, haciendo recorrer a la aguja una hora figurativa;

20.

25.

30.

10:72

1702142



finalmente, la excéntrica en su última fase de recorrido entra en contacto con una lámina contactora que actuando como interruptor desconecta automáticamente todo el mecanismo, movido eléctricamente a través del motor.

- 5. 2ª.- Reloj de cuco de juguete, según la anterior reivindicación, caracterizado porque en un lugar estratégico del reloj, preferentemente en el centro de la esfera se dispone una célula fotoeléctrica montada en un tubo soporte, de manera que al incidir un rayo de luz, la corriente amplificada convenientemente mediante un amplificador adecuado, pone en marcha el motor del mecanismo.

3ª.- RELOJ DE CUCO DE JUGUETE.

- 10. Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria, que consta de seis hojas, escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid, 22 de Junio de 1971

JUGUETES XAFMAS, S. A.  
P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO  
P. P.

Firmado: M.ª Dolores Jerquera

170214

170214

JUGUETES XAFMAS, S.A.

Hoja única

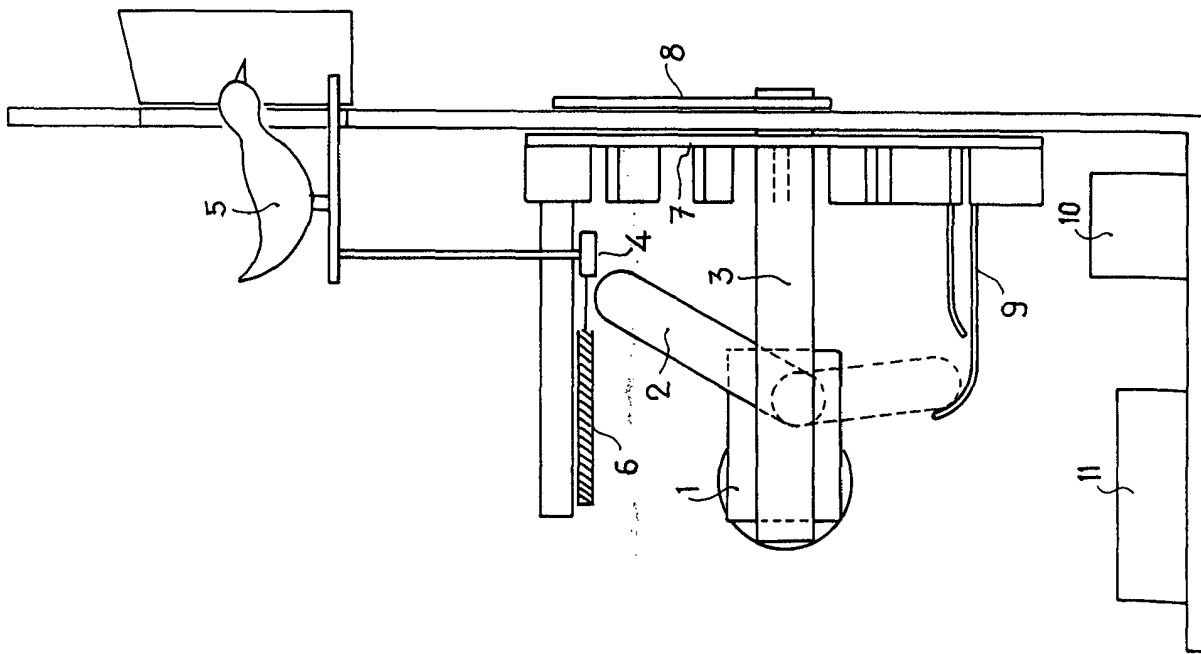


Fig. 1

Escala variable

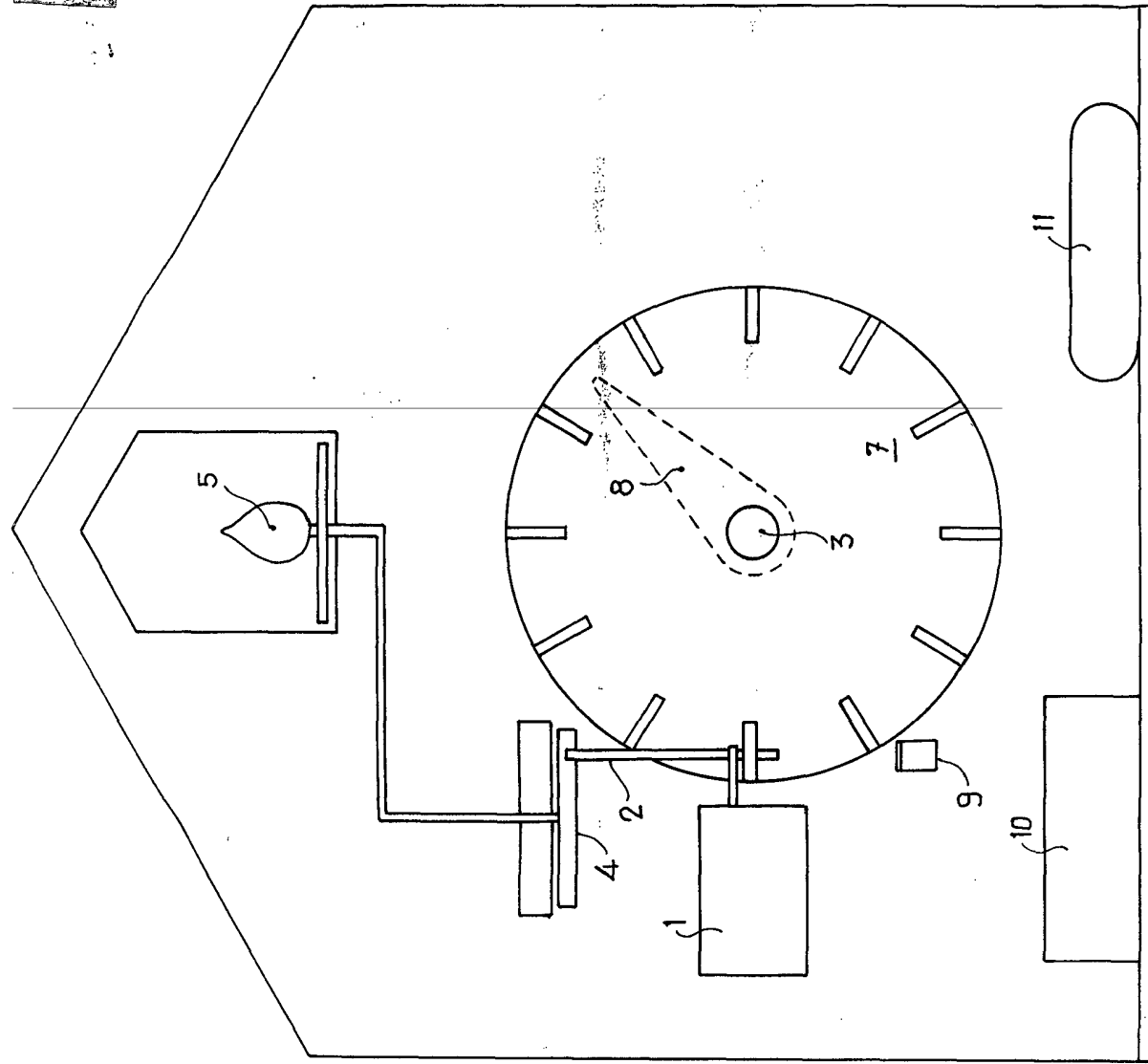


Fig. 2

Madrid, 2 JUN. 1911

JUGUETES XAFMAS, S.A.

P. R.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO

*[Handwritten signature]*

